

Государственный номитет CCCP по делам изобретений и открытий

АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву

(22) Заналено 27.10.78. (21) 2677593/24-07

с присоединением заявии М -

(23) Приоритет -

Олубликовано 30.08.80

Бюллетень № 32

Дата опубликования описания 31.08.80

(51) M. Kai. H 01 K 3/26 H 01 J 9/40

(53) YAK 621.3.032. .94 (088,8)

から かかけ とうけいのうもの あいかいけい 一個を開発するという

(72) **Авторы** изобретения

С. Э. Клемм н Ю. Н. Комаров

(71) Заявитель

## (54) СПОСОБ ЗАПАЙКИ ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫХ ПРИБОРОВ

Изобретение относится к производству электровакуумных приборов (осветительных ламя и других видов приборов электротехнической и электронной промышленности).

В производстве газокаполненных ламп накаливания на автомитах откачки и наполнения лами инертными газами (аргоном, кринтоном, взотом) используется метод отпайки ламії с давлением наполняющего газа выше одной атмосферы, заключающийся в размятчении стекла штенгеля и пережима его в месте размягчения щипцами [1],

Известен также способ запайки газонаполненных и электровакуумных приборов, заклю чающийся в запайже конца штенгеля в патроне автомата откачки ламп, давление в котором равно давлению в лампе и может Сыть выше атмосферного [2].

Запайка конца цітенгеля производится с помощью спиражи, разогреваемой электрическим "

Непостатки этого способи заключаются в прилипании размилченного конца дітенгели к спирали разогрева, необходимости создания

конструкции быстросъемного патрона, что синжает производительность автомата.

Цель изобретския - повышение качество и срока службы электровакуумных приборов.

Для достижения поставленной цели в штентель в месте разогрева вводят порцию вещества, имеющего температуру размягчения меньше температуры размягчения материала штенгеля, после чего осуществляют указанный разогрев штенгеля.

В штенгель вводят порцию вещества (ивпример стеклоцемент СЦ-1 или легкоплавкое стекло), которое при разогреве до температуры каплеобразования перекрывает поперечное сечение потентеля, и при последующем остывании затвердевает, сохраняя в приборах требуемос двиление наполняющего газа. Коэффициент термического расширения стеклоцемента должен быть равен коэффициенту расширения стекла шленгеля или незначительно отличаться от него. После застывания стеклоцемента система соединяется с атмосферой. Отличительным признаком изобретения является отсутствие исобходимости размигчения стекля в месте отпайки

пампы от системы наполнения при давлении выще атмосферного.

Использование предлагаемого способа запайки электровакуумных приборов поэволяет увеличить срок их службы.

изобретвиия Формула

Способ запайки электровакуумных приборов, имеющих давление выше атмосферного, путем разогрова щтенгеля в месте запайки, о т л нч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышений

760243

ткачества и срока спужбы приборов, в штенгел в месте разогрева вводят порилю вещества, именциего температуру размятчения меньше температуры размятчения материала штенгеля, после чего осуществляют ужизанный резогрев шисигеля.

Источники информации, принятые во внимание при экспертызе 1. Патент Германии № 753975; кл. 21 f 40, 1943

2. Авторское свидетельство СССР № 107393 кл. Н 01 К 3/26, 1958.

DE 75397

Составитель В. Горчикова Редактор С. Тимохина Техред: Т. Маточка

Корректор М. Шароши

3akus 6027/18

Тирых 844

Подписное

ЦНИИЛИ Государственного комитета СССР по делим і изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектиал, 4